

The radio... YAESU

HF&V/UHF オールモードトランシーバー 総合カタログ

HF&V/UHF ALL MODE TRANSCEIVERS



●このカタログに掲載の無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

受け継がれる情熱と感動
短波帯通信機の未来を創造する
FT DX 101

True Performance

Hybrid SDR (Narrow Band SDR + Direct Sampling SDR)

2kHz RMDR	123dB+
2kHz BDR	150dB+
2kHz 3rd IMDR	110dB+

400MHz HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer)

2kHz Phase Noise -150dBC/Hz

VC-TUNE (Variable Capacitor Tune)

3DSS (3-Dimensional Spectrum Stream)



究極という選択

圧倒的な基本性能と多彩な機能を実現するハイブリッド SDR



HF/50MHz Transceiver

FTDX 101MP

200W

標準価格 ¥657,800(税抜 ¥598,000) [技術基準適合証明取得機種] 2アマ免許

- φ100mmフロントスピーカー付外部電源を標準付属
- VC-Tuneユニットx2(MAIN/SUBバンド)実装
- 300Hz クリスタルルーフィングフィルター(MAINバンド)実装
- 600Hz クリスタルルーフィングフィルター(MAIN/SUBバンド)実装
- 3kHz クリスタルルーフィングフィルター(MAIN/SUBバンド)実装



HF/50MHz Transceiver

FTDX 101D

100W

標準価格 ¥492,800(税抜 ¥448,000) [技術基準適合証明取得機種] 2アマ免許

HF/50MHz Transceiver

FTDX 101DM

50W

標準価格 ¥492,800(税抜 ¥448,000) [技術基準適合証明取得機種] 3アマ免許

HF/50MHz Transceiver

FTDX 101DS

10W(50MHz帯 20W)

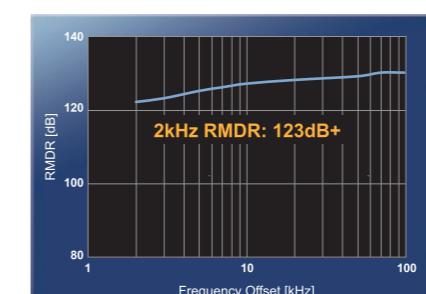
標準価格 ¥492,800(税抜 ¥448,000) [技術基準適合証明取得機種] 4アマ免許

- VC-Tuneユニット(MAINバンド)実装
- 600Hz クリスタルルーフィングフィルター(MAIN/SUBバンド)実装
- 3kHz クリスタルルーフィングフィルター(MAIN/SUBバンド)実装

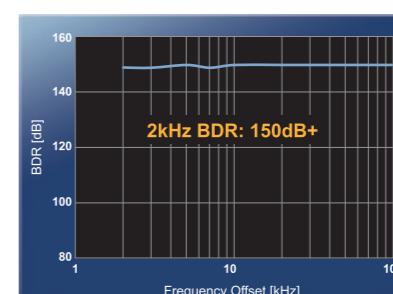
ナローバンドSDR

狭帯域クリスタルルーフィングフィルターによる驚異的な多信号特性

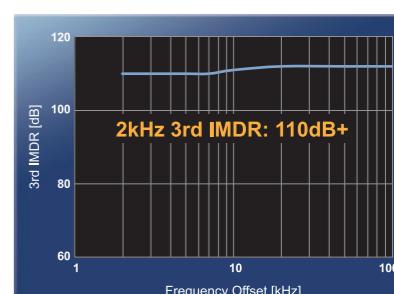
ナローバンド受信回路構成はFT DX 5000と同じダウンコンバージョン方式を採用、第1 IF周波数を9MHzに設定し、ミキサー部には混変調特性に優れた低ノイズフィギュアデュアルゲートMOS FETを使用したDクワッドDBM(ダブル・クワッド・ダブル・バランスドミキサ)を採用しました。この回路構成により、帯域幅が狭く鋭い減衰特性をもつクリスタルルーフィングフィルターを搭載することが可能となり、過酷な運用状況の中でも驚異的な多信号特性を実現します。



■ 14MHz Band Reciprocal Mixing Dynamic Range (RMDR)



■ 14MHz Band Blocking Dynamic Range (BDR)



■ 3rd IMDR Dynamic Range (IMDR)

FTDX101シリーズ付属品

FTDX101MP:

- ・フロントスピーカー付き外部電源 FPS-101
- ・ハンドマイク SSM-75G

FTDX101D, FTDX101DM, FTDX101DS:

- ・DC電源ケーブル
- ・ハンドマイク SSM-75G

FTDX101シリーズ主要オプション

■高音質外部スピーカー SP-101

- ・スピーカー径:φ100mm
- ・最大入力:7W
- ・インピーダンス:8Ω
- ・外形寸法(W×H×D):約160×130×322 mm(突起物含まず)
- ・重量:約2kg



■リファレンスマイクロфон M-1

- ・デュアルエレメントデザイン

- ・トレブルブーストカーリングで独特的な音質を実現

- ・9分割グラフィックコライザ



■デュアルエレメントマイクロфон M-100

- ・デュアルエレメントデザイン
- ・トレブルブーストカーリングで独特的な音質を実現
- ・ワンタッチのローカット/ハイカットフィルター

■デュアルエレメントマイクロфон M-100

- ・デュアルエレメントデザイン

- ・トレブルブーストカーリングで独特的な音質を実現

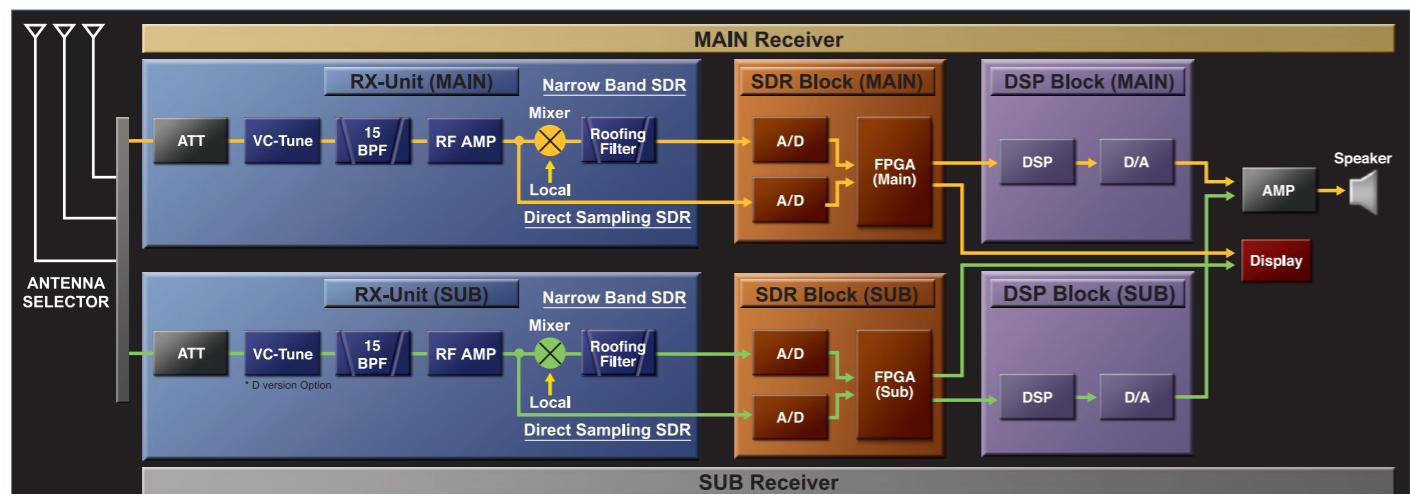
- ・ワンタッチのローカット/ハイカットフィルター

デュアルハイブリッド SDR(ナローバンド SDR & ダイレクトサンプリング SDR)

◎通信機としての基本性能を重視し、さらにデジタル情報処理によるリアルタイムスペクトラムスコープ機能を実現したハイブリッドSDR

ナローバンドSDR受信部はスーパー・ヘテロダイൻ方式による狭帯域化を行い、不要周波数成分を十分に減衰させてから高分解能18-bit A/Dコンバーターでデジタル変換され、FPGA(Field Programmable Gate Array)に送られ信号処理を行います。FT DX 101シリーズは、この圧倒的な基本性能を誇るナローバンド受信回路に加え、バンド全体の状況をリアルタイムで見るためにダイレクトサンプリング方式のSDR受信部を統合したハイブリッドSDR構成となっています。このハイブリッドSDR構成は、バンド内全体の広域な情報をリアルタイムで表示するダイレクトサンプリング方式の特徴を活かしながら、受信回路全体のパフ

オーマンスはダウンドコンバージョン方式によるナローバンドSDR回路で高性能化を図ることが可能になります。ローバンドのようにバンド内に海外の強力なAM局があるような場合、またコンテストやDXペディションなどで多数の強力な信号があるような運用状況においても、ナローバンドSDR回路ではA/Dコンバーターの入力ステージ前段で狭帯域ルーフィングフィルターによって通過帯域外の信号を十分に減衰させることができるので、受信回路全体から見たボトルネックとなるA/Dコンバーターの負荷が軽減され余裕を持った動作が可能となり、過酷な運用状況においても卓越した受信性能を実現します。



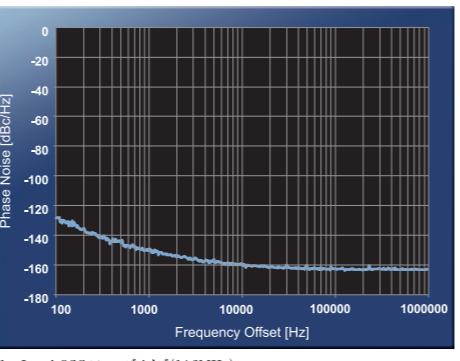
■完全独立デュアル型ハイブリッドSDR方式



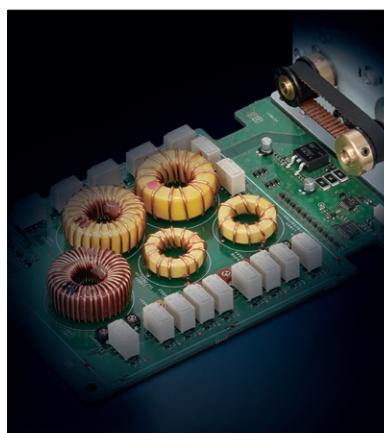
■400MHz HRDDS ユニット

400MHz HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer) による高品位なローカル信号

近接多信号特性を改善するためには、1stミキサーに注入されるローカル信号のC/N比が重要な要素になります。FT DX 101シリーズのローカル回路には、高分解能400MHz HRDDS方式を採用しています。この回路構成は、400MHzという高い周波数から直接分周してローカル信号を割り出すことによって理論上のPLLロックアップタイムはゼロとなりロックアップタイムに依存するC/Nの悪化が発生しないというメリットと共に、直接分周することによりC/N特性が大幅に改善することで受信部全体の低ノイズ化と超近接のプロッキングダメナミックレンジ特性を飛躍的に改善することができます。FT DX 101シリーズでは、400MHz HRDDS方式の採用に加え、一つ一つの素子に到るまで慎重に吟味を重ね厳選された素子を採用するなど、徹底的に低ノイズ化を図った最新の回路構成とした結果、ローカル信号におけるフェーズノイズ特性は、近接2kHzにおいて実に-150dBc/Hz以下という驚異的な値を達成しています。



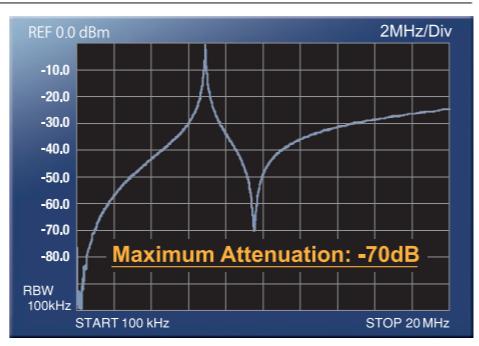
■1st Local OSC フェーズノイズ(14.2MHz)



■VC-Tune RFプリセレクター

周波数自動追従型 連続可変 RFプリセレクター VC-Tune

FT DX 101シリーズでは、次世代のRFプリセレクター回路としてパリアブルコンデンサ(VC)を高精度のステッピングモーターで駆動するVCチューニング回路を新たに開発し大幅な小型化と最大減衰量-70dBというμ同調システムを上回る驚異的な減衰特性を得ています。VC-Tuneは、周波数に追従して高精度ステッピングモーターで駆動するパリアブルコンデンサによってバンド内を連続してカバーすることにより、リレー切り替え時の違和感がなく運用ができるので微弱な信号も逃さず拾うことができます。バンド内に強力な信号が複数存在するような場合にもVFOダイヤル外側のMPVD(Multi-Purpose VFO Outer Dial)を回すことによってステッピングモーターに接続されたパリアブルコンデンサが駆動しますので、VFOダイヤルを操作しながら最適なチューニングポイントへの微調整ができます。



■VC-Tune (7MHz, Span 20MHz)

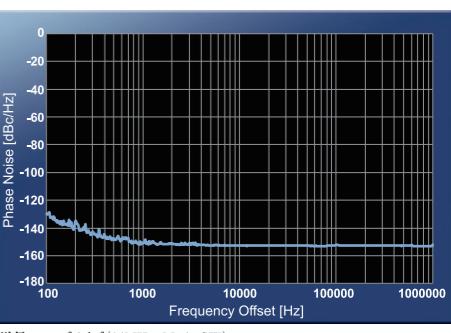


高品位の送信電波

■優れたフェーズノイズ特性が実現する 高品位の送信電波

ローカル発振回路に採用されている高分解能400MHz HRDDS方式がもたらす優れたC/N特性は送信部にも大きく貢献します。一般的な回路では、ローカル信号が高品質でも送信電波として発射されるファイナル部までの回路構成や素子に依存してノイズや歪みが発生しますが、FT DX 101では、400MHzのローカル信号をFPGAやD/Aコンバーターにクロック信号として分周/分配を行うクロックディストリビューターをはじめとして、クロックから送信信号を生成するFPGAモジュール、D/Aコンバーターを経てパワー・アンプに到るまで低ノイズ化を徹底して追求した回路構成と素子の厳選を図り送信ファイナルステージにおけるC/N特性を大幅に改善しています。16-bit D/Aコンバーターでは、送信信号のアナログ変換を行うと同時にミキサーを通さず送信電波をダイレクトに生成することで歪みやノイズの発生を抑えています。これら厳選された低ノイズ素子の採用と最新の回路構成によって、高品質なローカル信号

の特性を劣化させることなくファイナルステージまで維持し、終段における送信フェーズノイズ特性は近接2kHzにおいて-150dBc/Hzを達成しており高品位を極めた送信電波による通信を実現しています。



■送信フェーズノイズ(14MHz, Mode: CW)

次世代スコープ表示 3DSS (3-Dimensional Spectrum Stream)

■信号強度の時間的変化を直感的に把握

3DSSは、周波数をX軸、信号強度をY軸、時間をZ軸においてバンド内の情報を立体的に表示する3次元表示画面です。時間の経過とともに信号が画面後方に流れいく様子は時の空間を旅しているような感覚で信号強度の時間的な変化を直感的に把握することができます。また、ナローバンドSDRとダイレクトサンプリングSDRの2つの出力を同一画面に表示、それぞれのSDR出力の表示色を変えることができる所以、バンド全体の状況を把握しながら同時にナローバンドSDRの受信部が受信している帯域を簡単に確認することができます。



■3DSS表示

■DUAL表示

■MULTI表示

重厚感がありながら操作性を重視した今までにないフロントパネルデザイン

■ABI(Active Band Indicator)

ABIは、従来のバンド切り替えスイッチを横一列にVFO上部に配置し、MAINバンドで選択されているバンドは白色に、SUBバンドで選択されているバンドは青色のLEDが点灯します。送信時は、送信側のLEDが赤色になりどちらのVFOで送信しているかも瞬時に確認することができます。



■ABI (Active Band Indicator)

■MPVD (Multi-Purpose VFO Outer Dial)

MPVDは、VFOダイヤルの外側に配置されたアルミ削り出しの大型多機能リングです。使用頻度の高いSUB VFOダイヤル、VC-TUNE、クラリファイア、CS(カスタムセレクト)をワンタッチで操作することができます。刻々と変化する短波帯通信において重要な機能をVFOから手を離さずに調整することができる重宝なダイヤルでスムーズかつ重厚感のある操作群の操作フィーリングです。



■MPVD
(Multi-Purpose VFO Outer Dial)



CWナローフィルター
●XF-128CN(MAIN) 9.005MHz/CW 300Hz
¥22,000(税抜 ¥20,000)

SSBナローフィルター
●XF-128SN(MAIN) 9.005MHz/SSB 1.2kHz
¥22,000(税抜 ¥20,000)

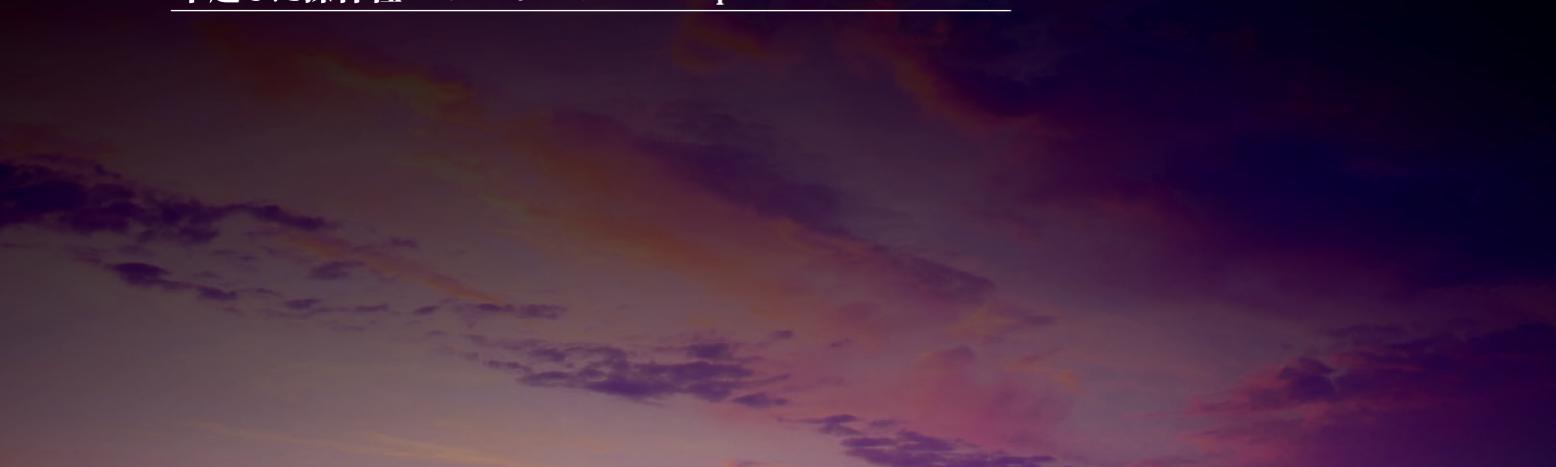
●XF-129CN(SUB) 8.900MHz/CW 300Hz
¥22,000(税抜 ¥20,000)

●XF-129SN(SUB) 8.900MHz/SSB 1.2kHz
¥22,000(税抜 ¥20,000)

Birth of a New Standard in HF Transceivers

最高峰 H F トランシーバー FT DX 101 のテクノロジーを凝縮

本物の登場

ハイブリッド S D R (ナローバンド S D R & ダイレクトサンプリング S D R)9 MHz ダウンコンバージョン方式 狹帯域ルーフィングフィルター搭載250MHz HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer)I F D S P による多彩な混信除去機能5インチ高精細フルカラータッチパネルディスプレイ3 D S S (3-Dimensional Spectrum Stream)卓越した操作性 M P V D (Multi-Purpose VFO Outer Dial)

※外部スピーカー SP-30(オプション)

ハイブリッド S D R による
圧倒的なRFパフォーマンス

HF/50MHz Transceiver

FTDX10

100W

標準価格 ¥217,800(税抜¥198,000) 技術基準適合証明取得機種 2アマ免許

HF/50MHz Transceiver

FTDX10M

50W

標準価格 ¥217,800(税抜¥198,000) 技術基準適合証明取得機種 3アマ免許

HF/50MHz Transceiver

FTDX10S

10W(50MHz帯 20W)

標準価格 ¥217,800(税抜¥198,000) 技術基準適合証明取得機種 4アマ免許

- 500Hz クリスタルルーフィングフィルター実装
- 3kHz クリスタルルーフィングフィルター実装
- 12kHz クリスタルルーフィングフィルター実装

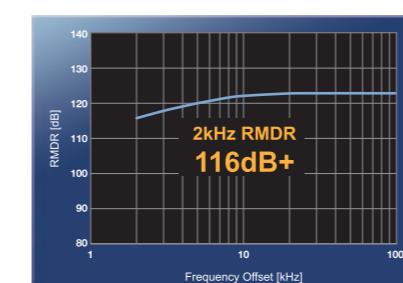
※300Hz クリスタルルーフィングフィルター:オプション

FTDX10 シリーズ付属品
・ハンドマイク SSM-75E
・DC電源ケーブル
FTDX10 シリーズ主要オプション
<ul style="list-style-type: none"> ■ 高音質外部スピーカー SP-30 ・スピーカー径: φ 77mm ・最大入力: 12W ・インピーダンス: 4Ω ・外形寸法(W×H×D): 約115×91×263 mm (突起物含まず) ・重量: 約1.5kg
<ul style="list-style-type: none"> ■ M-70 Desktop Microphone ・ロングストロークPTTキー ・ローカット アクティブフィルター装備

狭帯域クリスタルルーフィングフィルターが実現する驚異的な近接多信号特性

第1 IF周波数を9MHzに設定したダウンコンバージョン方式を採用することによって帯域幅が狭く鋭い減衰特性をもつクリスタルルーフィングフィルターを搭載することが可能となり驚異的な近接多信号特性を実現するナローバンドSDRとR F フロントエンドからの周波数成分を直接デジタル処理することでバンド全体の状況をリアルタイムで観ることができるダイレクトサンプリング方式を統合したハイブリッド S D R 受信回路構成となっています。

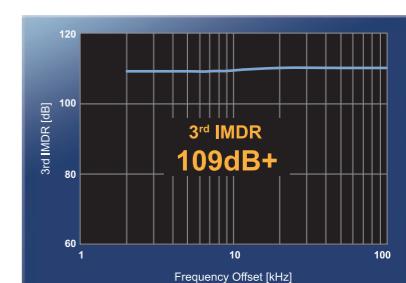
クリスタルルーフィングフィルターの搭載に加え、高品位の基準発振回路がもたらす優れた近接 C/N 特性と受信回路の徹底した低ノイズ化を囲り14MHz帯における近接RMDR(レシプロカムギキングダイナミックレンジ)は実に116dB 以上、BDR(ブロックギングダイナミックレンジ)は141dB 以上、3rd IMDR (3次相互変調ダイナミックレンジ)は109dB 以上に到達します。



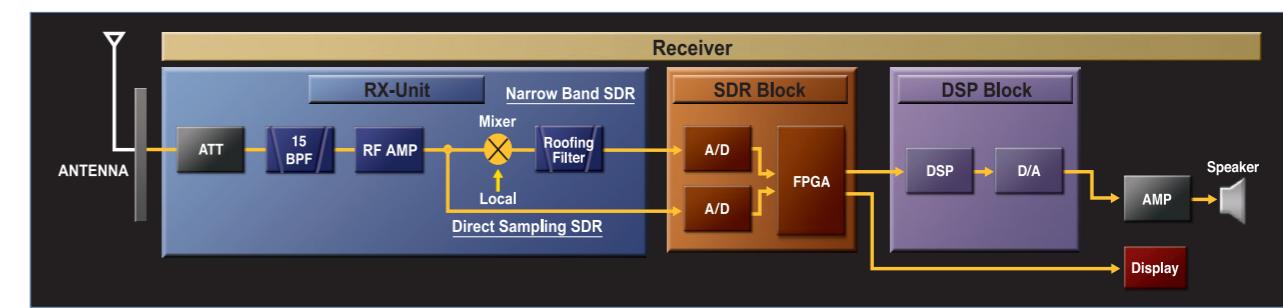
14MHz Band Reciprocal Mixing Dynamic Range (RMDR)



14MHz Band Blocking Dynamic Range (BDR)



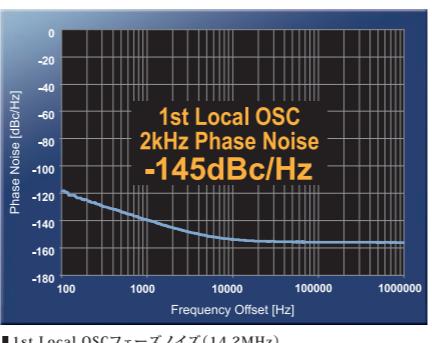
14MHz Band 3rd Intermodulation Dynamic Range (IMDR)



Receiver Block Diagram

250 MHz HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer)による高品位なローカル信号

優れた近接多信号特性を得るために、1stミキサーに注入されるローカル信号のC/N比(信号対ノイズ比)が重要な要素となります。FTDX10のローカル回路には、高分解能250MHz HRDDS (High Resolution Direct Digital Synthesizer) 方式を採用しています。この回路構成は、250MHzの高い周波数からSDRモジュールで直接ローカル信号を作り出すことで、理論上のPLLロックアップタイムはゼロとなり、ロックアップタイムに依存するC/Nの悪化が発生しないメリットと共に、直接分周することによりC/N特性の大幅な改善が可能となり、高品位なローカル信号をミキサーに供給することが可能になります。更に素子と回路構成においても徹底的な低ノイズ化を図ることで、ローカル信号におけるフェーズノイズ特性は、近接2kHz(14MHz帯)において、-145dBc/Hzを達成しています。



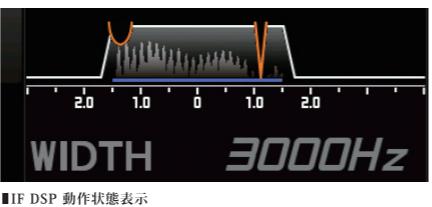
15分割(HAM10+GEN 5)バンドパスフィルター

バンドパスフィルター(BPF)は、アッテネータとRFアンプの間に配置され、アマチュアバンド専用(10分割)+GEN(ジエネラルカバレッジ)受信5分割の合計15分割の構成で、受信周波数によって自動的に切り替わり通過帯域外の妨害成分を十分に減衰させてからRFアンプに信号が送られます。



IF DSPによる多彩な混信除去機能

IF DSPは、TI社製の32ビット高速浮動小数点DSP TMS320C6746(最大2949MIPS/2220MFLOPS)を採用、クロック周波数368.64MHzで高速デジタル処理を行います。FTDX10は、定評のSHIFT/WIDTH/NOTCH/CONTOUR(コンツア)/APF(オーディオピークフィルター)/DNR(デジタルノイズリダクション)/NB(ノイズブランカー)などIF DSPによる多彩で効果的な混信除去機能を備えています。



■ 32ビット高速浮動小数点DSP

卓越した視認性 3次元スコープ表示 3DSS対応 大型タッチパネルディスプレイ

■ 高精細5インチタッチパネルディスプレイ

ディスプレイは、5インチワイドタイプの大型カラーディスプレイを搭載し、タッチパネル操作の採用により運用周波数をはじめ、メーターや主な機能の設定、ディスプレイの表示設定など直感的な操作を可能にします。

サイズ:5インチワイド	【スコープ表示】
解像度:800 × 480 ピクセル	スイープ速度:約30FPS
表示レンジ:100dB	スパン幅:1-1000 kHz

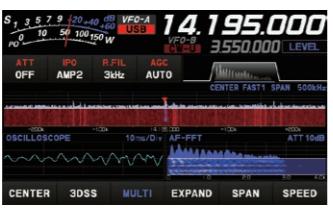
■ 3DSS(3-Dimensional Spectrum Stream)

リアルタイムスペクトラムスコープ表示は、FTDX10で新たに開発された3DSSに対応します。3DSSは、周波数をX軸、信号強度をY軸、時間をZ軸においてバンドの情報を立体的に表示する画面で、時間の経過とともに信号が画面後方に流れていくことにより、信号強度の時間的な変化を直感的に把握することができます。



MULTI表示

MULTI表示はバンドスコープ表示に加え、オシロスコープとAF-FFTオーディオスコープを同一画面に表示させます。これにより、運用中に受信バンドをモニターしながら同時に受信音のスペクトラムを表示するAF-FFT機能で相手局の送信電波のオーディオ特性を見たり、受信部のIFフィルターや混信除去機能の調整時にも効果を視覚的に確認することができるので、コンテストなどにおいて瞬時に全体のコンディションを把握することができます。



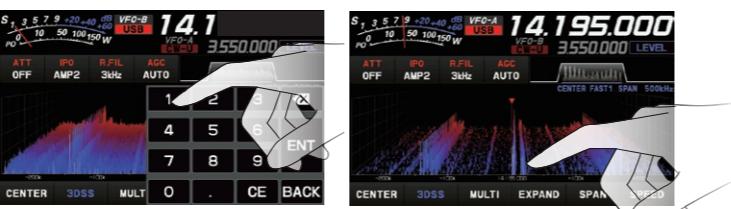
■ タッチパネル操作によるスムーズで快適な運用

・テンキー直接入力による周波数設定

周波数表示部へのタッチ操作でテンキーが表示され直接入力による周波数の設定を行うことができます。

・スコープ画面での周波数移動

スコープ画面のタッチ操作で受信周波数がタッチしたポイントに移動します。信号のピーク部分にタッチするだけで瞬時に目的信号に周波数を移動することができます。



優れたフェーズノイズ特性が実現する高品位の送信信号



高分解能250MHz HRDDS方式による優れたC/N特性は送信部にも貢献します。ローカル信号をFPGAやD/Aコンバーターにクロック信号として分配するクロックディストリビューター、送信信号を生成するFPGA、パワーインプルに到るまで低ノイズ化を追求した回路構成により終段の送信フェーズノイズは近接2kHz(14MHz帯)において-145dBc/Hzを達成しています。

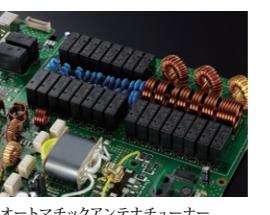
通信機としての操作性を重視したフロントパネルデザイン

■ MPVD(Multi-Purpose VFO Outer Dial)



VFOダイヤル外側のMPVD大型多機能ダイヤルは、通常は周波数の早送りとして使用することでVFOダイヤルと組み合わせた快適なチューニングを行うことができます。MPVDには機能の割り当てもできるので、高い頻度で使用する機能を割り当てておけば素早く調整を行うことができます。

高速オートマチックアンテナチューナー内蔵



高速リレーと高耐圧のL Cの切り換えによるデジタルアンテナチューナーを内蔵しています。チューニングを行ったマッチングデータは、100chの大容量メモリーに自動的に記憶され一度マッチングを取った周波数ではデータメモリーに記憶されているデータより瞬時に最良のマッチング状態に設定され運用を行うことができます。

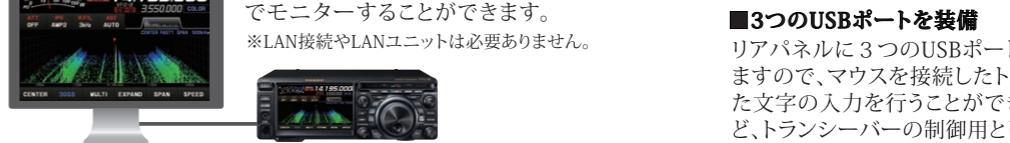
■ FUNC(ファンクション)ツマミ



セッティングメニューの選択や設定値の変更などを簡単に行うことができるFUNC(ファンクション)ツマミは、シンプルな操作で素早い対応が可能です。頻繁に使用する機能や設定メニューを割り当てておけばツマミを回すだけで簡単に設定変更ができます。

■ ロングワイヤー対応オートアンテナチューナー(FC-40)接続

背面のチューナー端子は、1.8MHz～30MHz、50MHz～54MHzのアマチュアバンドで長さ20m以上のワイヤーに整合させることができます。市販のDV1-Dデジタルケーブルを使って本体のリアパネルから直接ディスプレイに接続してバンドスコープなどを大画面でモニターすることができます。
※LAN接続やLANユニットは必要ありません。



遠隔制御で運用の幅を広げるネットワークリモートコントロールシステム

■ バンドスコープ機能対応で離れた場所からも快適な運用を実現

FTDX10にLANユニット(別売:SCU-LAN10)を繋いでLANやインターネットに接続することで遠隔地のPCからトランシーバーのリモート運用を行うことができるPCコントロールソフトウェアを用意しています。リモート運用ではトランシーバーの基本操作の他、多彩なスコープ表示や混信除去機能にも対応しており、離れた場所からでも快適な運用ができます。遠隔地からのリモート運用以外にも家庭内LANに接続してシャックから離れた場所でバンドの状況を大型ディスプレイに映し出してモニターするなどの利用も可能です。



リモート運用における主な機能

- ・用途や好みで配置を選べる操作パネル
- ・送受信基本操作
- ・スペクトラムスコープ(3DSS表示、ウォーターフォール表示)
- ・MULTI表示(スペクトラムスコープ/オシロスコープ/AF-FFTオーディオスコープ)
- ・各種フィルター/混信除去機能
- ・メモリーチャンネル機能
- ・キーボードによる機能選択、ショートカットなど



*1 FC-40とATAS-120Aを同時に使用することはできません。

アマチュア無線のアウトドア運用をもっと楽しくアクティブに
HF / 50MHz 帯 超コンパクト オールモードフィールドギア
FT-891

伝統の優れた受信回路設計を受け継いだ高い基本性能と
簡単で快適、操作性を極めたコンパクトオールモードトランシーバー



HF/50MHz Transceiver
FT891

100W タイプ

標準価格 ¥109,780(税抜¥99,800)

(技術基準適合証明取得機種) 2アマ免許

HF/50MHz Transceiver
FT-891M

50W タイプ

標準価格 ¥109,780(税抜¥99,800)

(技術基準適合証明取得機種) 3アマ免許

HF/50MHz Transceiver
FT-891S

20W タイプ (HF帯 10W)

標準価格 ¥109,780(税抜¥99,800)

(技術基準適合証明取得機種) 4アマ免許

主要付属品:ハンドマイク(MH-31A8J)、DC電源ケーブル、モバイルプラケット

コンパクトボディでありながら、快適な操作性と使いやすさを追求

コンパクトサイズ・堅牢デザイン

HF/50MHz 100W オールモードを幅:155 x 高さ:52 x 奥行き:218mm の超コンパクトサイズかつ堅牢ボディに凝縮したモバイル&ポータブルトランシーバー

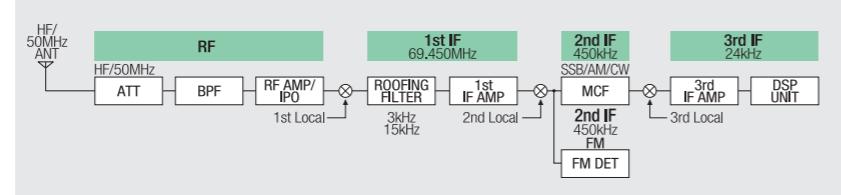
安定した100W高出力

高い信頼性を誇るファイナルアンプと送信回路設計をベースに、温度による回転数制御方式により静音化と高い放熱効率を持つ筐体内蔵型のデュアルファンと広い面積のアルミダイキャストを組み合わせた放熱システムにより、超コンパクトサイズのボディでありながら安定した100Wの高出力を実現しました。



妥協のないYAESUの受信回路構成による高い基本性能

- 1st IF周波数を69.450MHzに設定した本格的なトリプルコンバージョン方式の回路設計(SSB/CW/AMモード)
- 1st IF段に狭帯域の3kHzのルーフィングフィルタを標準装備することで優れた近接多信号特性を実現
- 高精度度のTCXOを標準装備し-10°C~+50°Cの温度範囲において±0.5ppmの優れた周波数安定度(SSB/CW/AM)



定評のあるIF DSP テクノロジーによる優れた混信除去

32ビット高速浮動小数点DSP(最大3000MIPS)を搭載し、高速デジタル処理により短波帯特有のランダムノイズ成分を除去/低減して信号を浮かび上がらせるDNR、強力なビート信号を自動的に除去するAUTO NOTCH(DNF)、さらにCONTOURやAPFなど実際の短波帯通信において効果を発揮する独自のDSPによる混信除去機能を搭載し、本格的なDX QSOシーンに対応します。



直径41mmのトルクコントロール付き
大型チューニングダイヤル

コンパクト機でありながら、操作性を重視した直径41mmの大型メインチューニングダイヤルを搭載し、モバイル運用においても快適なチューニングが可能です。さらにお好みに合わせて簡単にトルク調整することができますので、大型ベースステーションのような繊細なチューニング感覚を実現します。



フロントパネルセパレートで快適なモバイル運用が可能
(YSK-891セパレーションキット:オプション)

フロントパネルは簡単に取り外すことができ、セパレーションキット(YSK-891:オプション)を使って、フロントパネルをダッシュボードなどに設置すれば、省スペースで快適なモバイル運用が可能です。



クイックメモリーバンク(QMB)機能

クイックメモリーバンクキー(QMB)は、運用中に気になる周波数を簡易的に素早くワンタッチでメモリーしたり呼び出したりすることができます(最大5件)。

100chメモリーダイアログ(FC-50)
アンテナチューナーFC-50(オプション)

FT-891シリーズ用にデザインされた高速オートマチック・アンテナチューナー「FC-50」は、外付け一体型の接続が容易で、100chのチューニングメモリーにより、一度チューニングを取った周波数では瞬時にデータを呼び出し最良のマッチング状態にセットされます。

簡単操作を実現するフロントパネルデザイン

■3つのプログラマブルファンクションキー
前面の3つのプログラマブルキー(A/B/C)は、マルチファンクションノブを使って簡単に機能設定ができる、よく使う機能を登録しておけば、ワンタッチのインストアクセスが可能です。

■スムーズな各種設定や機能選択が可能なマルチファンクションノブ
豊富なメニューと多彩な機能をマルチファンクションノブを使えば、簡単に素早く設定や選択ができます。

■状態がひと目でわかる大型TX/BUSYインジケーター
大型で視認性の高いTX/BUSYインジケーターは、トランシーバーの状態を明確に示します。



運用をサポートする充実した機能

- クイックスペクトラムスコープ機能
- FULL BK-INに対応する本格的なエレクトロニックキーヤー機能(4~60wpm)
- CW-Pitchコントロール/連動サイドトーン
- 50文字x5chのメモリーキーヤー
- 了解度を向上させるAPF機能
- CWメッセージ/CWピーコン機能
- パソコンに簡単に接続ができるUSBインターフェース端子を標準装備
- アクティブアンテナチューナーシステムに対応(ATAS-120A, ATAS-25:オプション)



*1 FC-40 / FC-50とATAS-120Aを同時に使用することはできません。

リアルタイムスペクトラムスコープを搭載、
このサイズで1.8MHzから440MHzまでをカバー

FT-991 A

HF帯とVHF/UHF帯の垣根を取り除いた
オールマイティーフィールドギア



HF/50/144/430 MHz All Mode Transceiver

FT-991 A

標準価格 ¥197,780(税抜¥179,800)

100W タイプ (144/430MHz 50W)

(技術基準適合証明取得機種)

2アマ免許

HF/50/144/430 MHz All Mode Transceiver

FT-991 AM

標準価格 ¥197,780(税抜¥179,800)

50W タイプ

(技術基準適合証明取得機種)

3アマ免許

主要付属品: マイクロホン MH-31A8J、DC電源ケーブル(T9025225)

*リファレンスマイクロフォン M-1 / 外部スピーカー SP-10 は、別売オプションです。

HF/50/144/430 MHz All Mode Transceiver

FT-991 AS

標準価格 ¥197,780(税抜¥179,800)

20W タイプ (HF 10W)

(技術基準適合証明取得機種)

4アマ免許

FT-991 A シリーズ主要オプション	
■ 高音質外部スピーカー	SP-10
・最大入力 3W	
・インピーダンス 8Ω	
・寸法 W110 x H80 x D253mm	SP-10

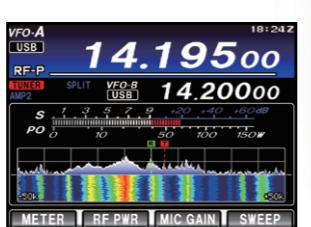
リアルタイムスペクトラムスコープとマルチカラーウォーターフォール表示に対応

◎リアルタイムスペクトラムスコープ搭載により
瞬時にバンドコンディションを把握

高解像度のリアルタイムスペクトラムスコープを搭載し、受信音を聞きながらチューニングができるので、刻々と変化するバンドの状態を瞬時に把握することができ、容易に目的の信号を受信することができます。また、スコープ内にTXマーク、RXマークが表示され送信周波数と受信周波数の関係が一目でわかります。お好みに合わせてスコープ表示のカラー選択が可能です。

◎マルチカラーウォーターフォール表示に対応

ウォーターフォール表示機能は、受信信号の強度をカラーの濃淡として時系列で流れるように表示するので、ピークとして現れにくい微弱な信号も軌跡として一日で確認することができ、バンド内の状況をより詳しく知ることができます。ウォーターフォール画面は、7種類のカラー表示およびマルチカラーより選択することができます。



◎3.5インチ TFTフルカラータッチパネルディスプレイ搭載

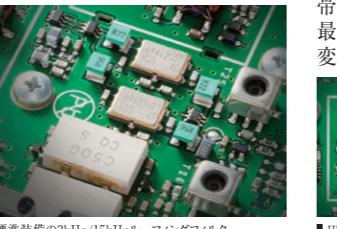
- ・フルカラー表示を活かして機能の動作状態や設定をわかりやすく表示
- ・クリックレスポンスが心地よいタッチ操作を実現
- ・モードに合わせて切り替わる4つのファンクションキーは、お好みに合わせてカスタマイズが可能



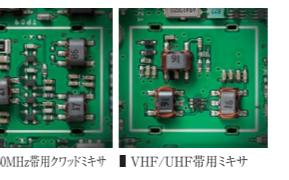
◎FTDXシリーズに匹敵する本格的な受信フロントエンド

■すべてのバンドで1st IF周波数を 69.450MHzとした本格的なトリブルコンバージョン方式*を採用
* SSB / AM / CWモードのみ

■1st IF段に狭帯域3kHzルーフィングフィルタを標準装備
HF帯はもちろん、V/UHF帯まで優れた近接多信号特性を実現しています。



■標準装備の3kHz/15kHzルーフィングフィルタ



■HF/50MHz帯用クワッドミキサ
■VHF/UHF帯用ミキサ

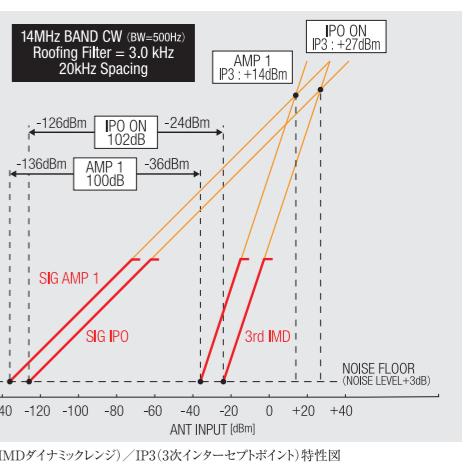
◎各バンドの特性に合わせて最適な設計を施したRF AMP

■受信信号に合わせて最適な動作を選択可能なIPO/AMPL/AMP2 (HF/50MHz)

HF/50MHz帯ではRF-AMPの動作を切り替え、最適な動作を選択することができます。

■それぞれのバンドの特性に合わせ独立したRF-AMPを搭載

430MHz帯のRF-AMPには、HEMT(高電子移動度トランジスタ)NE3509を採用し、高いゲインと低いNF(雑音指數)をあわせて実現しました。



■IDR(IMDダイナミックレンジ) / IP3(3次インターセプトポイント)特性図

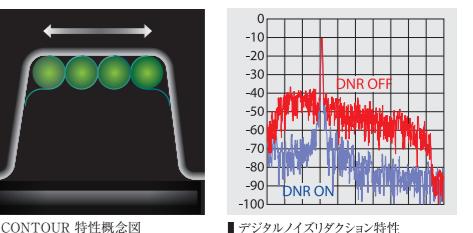
優れた混信除去効果に定評のあるYAESUのIF DSP

■FTDXシリーズと同等の高速浮動小数点DSPを搭載
TI社製の高速浮動小数点DSP TMS320C6746 (3000MIPS / 2250MFLOPS)を採用し、HF帯だけでなくVHF/UHF帯においても、実際の信号に対して優れた混信除去効果を発揮します。

■効果の高い本格的な混信除去機能

混信除去の基本となるIF SHIFT / IF WIDTH機能はもちろん、帯域内のノイズを軽減する16段階のデジタルノイズリダクション機能、複数ビートにもすばやく追従するDNF(AUTO NOTCH)機能などFTDXシリーズで熟成した効果の高い混信除去機能を搭載。さらに自然なフィーリングで希望の信号を

浮かび上がるCONTOUR機能や帯域幅が選択できるNOTCH機能を搭載するなど、本格的なDX QSOシーンに対応します。



■CONTOUR 特性概念図
■デジタルノイズリダクション特性

HF/50MHz帯 100W、V/UHF帯 50Wの余裕ある高出力ファイナル部

■高品位なHF/50MHz100Wブッシュプルアンプ
HF/50MHzには実績のあるMOS FET RD100HUF1のブッシュプル構成することで、歪みの少ない高品位な100W出力を安定して得ています。



■HF/50MHz帯 ファイナルMOS FET RD100HUF1

■V/UHF帯 ファイナルMOS FET RD70HUF2

■1.8~54MHz対応高速チューナー標準装備
リレー切替式の高速デジタルチューナーを内蔵しました。

■高い周波数帯で余裕の高出力を実現、
VHF/UHF 50Wアンプ

V/UHF帯のファイナルアンプには2つのMOS FETが一つのパッケージに封入された高出力用MOS FET RD70HUF2を採用し50Wという高い出力を実現しました。

C4FMデジタルならではの先進的な機能
■エラー訂正に優れ移動通信に最適なV/Dモード(音声/データ同時通信モード)と高音質な音声伝送が可能なVoice FRモード(音声フルレートモード)に対応

■デジタルモードとFMモードを瞬時に判別し相互通信を可能にするAMS機能

■メンバーが通信範囲かどうかを画面で簡単に確認できるGM(グループモニター)機能

画面で自局からの距離と方位を、リアルタイムに確認することができます。

■通信したい相手を選択することができる126通りのDSQ(デジタルスケルチ)機能

■C4FMデジタル技術が実現するアマチュア無線のための高音質インターネット通信WIRES-Xに対応

* WIRES-Xデジタルノード局の運用には対応していません。

* C4FMデジタルによる画像の送受信には対応していません。

OPTIONS	
●M-1 リファレンスマイクロфон	¥82,280 (税抜¥74,800)
●M-100 デュアルエレメントマイクロфон	¥47,080 (税抜¥42,800)
●M-90D デスクトップマイク	¥22,550 (税抜¥18,000)
●M-90MSkit マイクスタンド用キット	¥19,800 (税抜¥14,800)
●M-70 Desktop Microphone	¥16,280 (税抜¥14,800)
●MH-31A8J デジタルマイクハンドマイクロфон (付属品と同等)	¥4,070 (税抜¥3,700)
●MH-36E8J DTMFマイクロфон	¥10,450 (税抜¥9,500)
●ATAS-120A*1 オートアクティブチューニングアンテナ	¥46,200 (税抜¥42,000)
●FC-40*1 ロングワイヤー対応の外部オートアンテナチューナー	¥1,980 (税抜¥1,800)
●FH-2 リモートコントロールキーバード	¥4,950 (税抜¥4,500)
●YH-77STA ステレオヘッドホン	¥6,270 (税抜¥5,700)
●FC-40*1 ロングワイヤー対応の外部オートアンテナチューナー	¥52,580 (税抜¥47,800)
●SP-10 高音質外部スピーカー	¥13,200 (税抜¥12,000)
●MMB-90 モービルブラケット	¥4,400 (税抜¥4,000)
●ATBK-100*1 ATAS-120A用アンテナベースキット	¥10,780 (税抜¥9,800)
●ATAS-25 アクティブチューニングアンテナ(手動)	¥32,780 (税抜¥29,800)

*付属のDCコード(P/N:T9025225)については、お問い合わせください。

*1 FC-40とATAS-120Aを同時に使用することはできません。



HF/50/144/430MHz All Mode Portable Transceiver

FT-818ND

(6Wタイプ) (AM 2W)

標準価格 ¥109,780(税抜¥99,800)

(技術基準適合証明取得機種) 47マ免許

マイクロホン MH-31A8J、ニッケル水素電池パック SBR-32MH、乾電池ケース FBA-28、充電器 SAD-24B (SBR-32MH充電用)、ホイップアンテナ YHA-63、外部電源ケーブル E-DC-6、ショルダーベルト

確かな基本性能と多彩な機能を超コンパクトボディに凝縮

超コンパクト・軽量ボディ、6Wの送信出力

HF帯からUHF帯のアマチュア無線バンドをカバーするトランシーバーでは類のない超軽量・コンパクトサイズ (W135×H38×D165mm/約900g:本体のみ) のボディは、ハンディー機並みの手軽さでアウトドア運用を楽しむことができます。コンパクトながら送信出力は6W(AM2W)を確保し、出力は4段階(6W/5W/2.5W/1W)で切替が可能です。
*6W(SSB/CW/FM)、2W(AM)：電源電圧13.8V時 *C4FMデジタル通信には対応していません。

高精度±0.5ppm のTCXOを搭載

高精度TCXO(±0.5ppm/-10°C~+60°C)を標準搭載することにより抜群の周波数安定度を誇るVHF/UHF帯でのSSB運用のほか、狭帯域で通信を行なうCW運用において、より快適で安定した高品位通信を実現します。

いつでもどこでも楽しめる多彩な電源供給に対応

充電式のニッケル水素電池(1900mAh付属)運用の他、単3形乾電池8本での運用(乾電池ケース付属)、外部電源による運用(外部電源ケーブル付属)など多彩な電源供給に対応し、場所を選ばず快適なポータブルオペレーションが可能です。

マルチファンクションキーで素早い機能設定

良く使う機能はセレクトツマミとA/B/Cのマルチファンクションキーを使って素早く簡単に設定ができます。更に詳細な機能についてはメニュー mode を使って行います。



セレクトツマミ マルチファンクションキー

アウトドアでの快適なCWオペレーションをサポートする充実した機能

- CWセミブレークイン：ディレイ時間10~2500msec (10msecステップ)
- CWリバース：混信時に側波帯をUSBからLSBに反転させ混信を回避
- サイドトーン連動CWピッチコントロール：300Hz~1000Hz(50Hzステップ)
- ウエイトコントロール機能付きエレクトロニックキーヤー：キーイングスピード調整:4~60wpm/20~300cpmの範囲で調整可能
- 簡易キーイング機能：付属マイクのUp/Downボタンを使ってキーイング操作が可能

本格的なSSB 運用が楽しめる
IFフィルターを用意(オプション)

IFフィルタとしてコリンズメカニカルフィルターをオプションとして用意し本格的な運用が楽しめます。

- SSBフィルター:YF-122S (2.3kHz)

2系統のアンテナ端子を装備し効率よい運用が可能

フロントパネル面(BNC型)と背面(M型)の2つのアンテナ端子を装備し、運用バンド毎に最適なアンテナ端子をメニュー モードより簡単に選択できます。



フロントパネル(BNC型) 背面(M型)

多種の情報を見やすく表示する多機能ディスプレイ

- 表示周波数を中心に上下5チャンネルの受信状態を表示するSSM(スペクトラムスコープモニター)機能
- ディスプレイのバックライトは3色より選択が可能(ブルー/アンバー/バイオレット)
- アウトドアでは見やすい周波数倍角表示機能

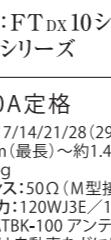


スペクトラムスコープモニター 周波数倍角表示

快適な運用を可能にする各種機能

- 208のメモリーチャンネル
- 多彩なスキャン機能
- データ専用端子を装備
- ワイドバンド受信(100kHz - 470MHz)
- CATコントロール対応 ●CTCSS/DCS(FMモード)
- ARTS機能(FMモード)
- ARS(オートマチックリピータシフト)機能
- APO(オートマチックパワーオフ)機能
- TOT(タイムアウトタイマー)機能
- クローン機能

OPTIONS

●MH-36E8J
DTMF
マイクロホン
¥10,450
(税抜¥9,500)●YF-122S(2.3kHz)
10ポール
SSBフィルター
(コリンズメカニカル
フィルター)
¥18,700
(税抜¥17,000)●MH-31A8J
ダイナミックハンド
マイクロホン
(付属品と同等)
¥4,070
(税抜¥3,700)●CT-62
CATインター
フェースケーブル
(D SUB9ピン用)
¥3,850
(税抜¥3,500)●M-1
リファレンスマイ
クロホン
¥82,280
(税抜¥74,800)●M-100
デュアルエレ
メントマイ
クロホン
¥47,080
(税抜¥42,800)●M-90D
デスクトップ
ダイナミック
マイクロホン
¥19,800
(税抜¥18,000)●M-90MSkit
マイクスタンド用
キット
¥19,800
(税抜¥18,000)●M-70
Desktop
マイクロホン
¥16,280
(税抜¥14,800)●YH-77STA
ステレオ
ヘッドホン
¥6,270
(税抜¥5,700)●SBR-32MH
ニッケル水素
電池パック
(9.6V/1900mAh)
¥22,000
(税抜¥20,000)●SCU-17
USBインター
フェースユニット
¥22,000
(税抜¥20,000)●CSC-83
ソフトケース
¥2,640
(税抜¥2,400)●SAD-24B
専用充電器
(付属品と同等)
¥1,760
(税抜¥1,600)●ATAS-25
アクティブ
チューニング
アンテナ(手動)
¥32,780
(税抜¥29,800)

ANTENNAS & TUNERS

オートアクティブチューニングアンテナ
ATAS-120A

標準価格 ¥46,200(税抜¥42,000)

モバイル運用に最適なATAS-120A(全長約1.4m(最短)~約1.6m(最長))は、1つのアンテナで自動的にマッチングをとつて、7MHz帯から430MHz帯(一部の周波数を除く)のアマチュアバンドをカバーする効率を重視したアクティブタイプのアンテナです。

対応機種:FT-DX10シリーズ、FT-991Aシリーズ、FT-891

ATAS-120A定格

- 周波数範囲:7/14/21/28(29)/50/144/430MHz
- 全長:約1.6m(最長)~約1.4m(最短)
- 重量:約900g
- インピーダンス:50Ω (M型接栓)
- 最大入力電力:120W(EI)/100W(28/29), 50MHz F3E, VSWR:2.0以下
- オプション ATBK-100 アンテナベースキット ¥10,780(税抜¥9,800)

アクティブチューニングアンテナ(手動)
ATAS-25

標準価格 ¥32,780(税抜¥29,800)

軽量・コンパクトサイズながらも効率の良いアンテナとして7MHzから430MHzに対応するマニュアルタイプのアクティブチューニングアンテナシステムATAS-25は、バンドにあわせてエレメントの長さやコイルを上下に回転させバストチューニングをとつて運用します。

ATAS-25 定格

- 周波数:7MHz帯から430MHz帯のアマチュアバンド(一部周波数を除く、7MHz新バンドに対応)
- 耐入力電力:送信1分・受信1分: HF/50MHz帯、CW/SSB(50%DUTY) 100W, AM/FM 50W, 144/430MHz 50W
- 寸法:最大 約2.2m・分解時 約0.6m
- 重量:約930g(エレメント含む)
- 付属品:ラジアル線、予備用ラジアル線、144MHz用ラジアル、430MHz用ラジアル、六角レンチ



DESKTOP MICROPHONE

最高級リファレンスマイクロфон

M-1

- 革新のデュアルエレメントデザイン(ダイナミックマイク&コンデンサーマイク搭載)
- トrepルブーストカウリングによる独自な音質を実現
- ロングストロークの無接点PTTキー
- 大型ON AIR LED
- 電子タッチ式PTTキーロック
- 反射防止を施した大型ディスプレイ
- 2つのマイクエレメントで独立した9分割のグラフィックコライザ
- ワントッチの低域周波数カット用DSPフィルター内蔵
- アルミダイキャスト大型ベーススタンド
- ヘッドホン端子装備
- 録音/再生機能を搭載
- キャノンコネクタ(XLR)出力端子装備

〈付属品〉ACアダプタ/マイクロフォンケーブル/トrepルブーストカウリング

デュアルエレメントマイクロфон

M-100

- 革新のデュアルエレメントデザイン(ダイナミックマイク&コンデンサーマイク搭載)
- トrepルブーストカウリングによる独自な音質を実現
- ロングストロークの無接点PTTキー
- 送信状態がひと目でわかる大型ON AIR LED
- 電子タッチ式PTTキーロック
- ワントッチの低域周波数カット用、高域周波数カット用アクティブフィルター内蔵

〈付属品〉マイクロフォンケーブル/トrepルブーストカウリング

デスクトップダイナミックマイクロфон

M-90D

- 厚みと重厚感、自然で豊かな音質の周波数特性にチューニングを施したダイナミック型マイクを採用
- ハムノイズを軽減するアイソレートトランスを実装
- 明瞭度が上がる低域周波数カット用アクティブフィルター内蔵
- ロングストロークの無接点PTTキー
- PTTキーロック
- 安定した大型ベーススタンド

〈付属品〉マイクロフォンケーブル

マイクスタンド用キットダイナミックマイクロфон

M-90MSkit

- 市販のデスクアーム式、床下型マイクスタンド取付けタイプ(ネジ径: W3/8に対応)
- ※デスクアームやマイクスタンドは付属していません。市販品をお別途お求めください。
- 厚みと重厚感、自然で豊かな音質の周波数特性にチューニングを施したダイナミック型マイクを採用
- ハムノイズを軽減するアイソレートトランスを実装
- 明瞭度が上がる低域周波数カット用アクティブフィルター内蔵
- PTTキーを装備したハンドコントローラーを付属

〈付属品〉PTTハンドコントローラ/W3/8ネット(マイクスタンド取付け用)

※マイクスタンドは付属していません。市販品をお別途お求めください。



マイクスタンド 取付けイメージ

2021年5月現在

対応するトランシーバー (M-1/M-100/M-90D/M-90MSkit/M-70)	FTDX101シリーズ*2	FTDX10 シリーズ	FTDX9000 シリーズ*2
	FTDX5000 シリーズ*2	FTDX3000D*2	FTDX1200*2
FT-891	FT-450/D	FT-991/FT-991A	
FT-857/D	FT-817/ND, FT-818ND	FT-2000/D*2	
FT-1000MP*2	FT-1000MP MARK-V*2	FT-950*2	
FT-920*2	FT-900	FT-897/D	

SPECIFICATIONS

◎ FT-891シリーズ一体型デザインの
オートマチック・アンテナチューナー FC-50

FT-891シリーズ用にデザインされた高速オートマチック・アンテナチューナー「FC-50」は、外付け一体型でFT-891に容易に取り付けることができます。100chのチューニングメモリにより、一度チューニングを取った周波数では、瞬時にデータを呼び出し最良のマッチング状態にセットされます。



オートマチック・アンテナチューナー
FC-50
標準価格 ¥30,580(税抜 ¥27,800)

- 周波数範囲: 1.8MHz~29.7MHz, 50MHz~54MHz
- 最大入力電力: 100W ●整合動作電力: 4W~60W
- 整合時SWR: 1:1.5 以下
- 整合動作時間: 5秒以下
- 整合インピーダンス: 16Ω~150Ω(1.8~29.7MHz), 25Ω~100Ω(50~54MHz)
- 動作温度範囲: -10°C~+50°C
- 寸法(W×H×D): 155×45×210.5mm(突起物を除く)
- 本体重量: 約1.35kg

ROTATORS



大型HFアンテナ用
ヘビーデューティタイプ
G-2800DXA

¥121,000(税抜 ¥110,000)
適合マスト径φ48~φ63
ローターケーブル(40m)付属



中型HF/V·UHF
アンテナ用ベーシックタイプ
G-1000DXA
¥65,780(税抜 ¥59,800)
適合マスト径φ48~φ63



小型アンテナ用シンプルタイプ
G-800DXA
¥50,380(税抜 ¥45,800)
適合マスト径φ32~φ63



本格的サテライト用デュアルタイプ
G-450ADC
¥38,280(税抜 ¥34,800)
適合マスト径φ32~φ63(φ48~φ50にて中心を出すことが出来ます。)



本格的サテライト用デュアルタイプ
G-5500DC
¥95,700(税抜 ¥87,000)
適合マスト径φ32~φ63, 適合ブーム径φ32~φ43

ローターの選び方

アンテナ係数Kを、アンテナのデータから計算し、このアンテナ係数Kより大きく、受風面積の大きいものをローター定格より選んでください。使用条件は風速30m以下です。風の強いところでは十分な余裕を持ってください。

K=アンテナの回転半径(m)
×重量(アンテナ重量(kg)
+マスト重量(kg))

アンテナ係数Kは、アンテナデータを元に当社が独自で設定していますので、他には利用できませんのでご注意ください。

※各種ローター(G-2800DXAを除く)をご使用の際には、コネクター付ローターケーブル6C25M、または6C40MC(共に別売オプション)が必要です。

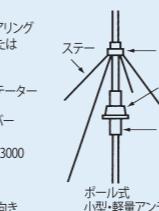
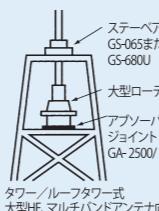
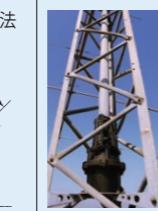
●機器の構成: P:アンテナ方位設定をワンタッチで操作できるプリセレクトコントロール S:ローター回転スピンドルを可変できるスピンドルコントロール SS:スピードを高めに設定しても、始動/停止時にゆっくり動作させるスロースタート/スローストップ機能 CC:オプションのコンピューターコントロールユニットGS-232Bにより、パソコンで操作ができるコンピュータコントロール機能

●ローター寸法: 重量はマストランプを含む。



G-2800DXA
寸法図
G-1000DXA / 800DXA

全機種共通取付穴寸法



OPTIONS

●コンピュータコントロールユニット
GS-232B

¥43,780(税抜 ¥39,800)

DXAシリーズおよびG-5500DCを、コンピュータのRS-232C端子を利用してコントロールするための装置。DC12V電源またはACアダプター必要。

●GS-232B用ACアダプター
SAD-24B
¥1,760(税抜 ¥1,600)

●2分割取付型
ユニバーサルペアリング
GS-680U

(適合マスト径φ38~68)
¥8,580(税抜 ¥7,800)

ローターとの中心ズレを補正できるマストペアリング。2分割式のため、取付、交換も簡単に行えます。

●マストクランプ
GC-048

(適合マスト径φ48~63)
¥5,280(税抜 ¥4,800)

適合機種: G-2800DXA
[ローターをボルトに取り付けるときに使用します。]

●マストクランプ
GC-038B

(適合マスト径φ38~63)
¥2,640(税抜 ¥2,400)

適合機種: G-1000DXA/
800DXA/450ADC
[ローターをボルトに取り付けるときに使用します。]

●アズソバージョン
GA-2500

適合機種: G-1000DXA/
800DXA/450ADC

●GA-3000
¥10,780(税抜 ¥9,800)

●コネクター付きローターケーブル(6芯25m)
6C25MC

¥10,780(税抜 ¥9,800)

適合機種: G-2800DXA [ローターとステー部アーリングの中心を解消。ストップアーム時の衝撃を吸収します。]

●コネクター付きローターケーブル(6芯40m)
6C40MC

¥17,600(税抜 ¥16,000)

適合機種: G-2800DXA [ローターとケーブルに取り付けるときに使用します。]

●ローターコントローラ(ソフトウェア)は付属しておりません。別途ご用意下さい。

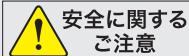
Series	HF-50MHz	
	F T D X 1 0 1 Series	
製品一覧		
型名	FT DX 101MP	FT DX 101D/DM/DS
送信周波数範囲	1.9MHz帯~50MHz帯のアマチュアバンド 非常連絡設定周波数 4630kHz	1.9MHz帯~50MHz帯のアマチュアバンド 非常連絡設定周波数 4630kHz
受信周波数範囲	30kHz~75MHz(動作範囲) 1.9MHz帯~50MHz帯のアマチュアバンド(保証範囲)	30kHz~75MHz(動作範囲) 1.9MHz帯~50MHz帯のアマチュアバンド(保証範囲)
電波型式	A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB/USB), F3E(FM) F1B(RTTY), G1B(PSK)	A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB/USB), F3E(FM) F1B(RTTY), G1B(PSK)
周波数切替ステップ	1/5/10Hz(SSB, CW), 10/100Hz(AM, FM)	1/5/10Hz(SSB, CW), 10/100Hz(AM, FM)
アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡(アンテナチューナーOFF時) HF 16.7Ω~150Ω 不平衡(アンテナチューナーON時) 50MHz帯 25Ω~100Ω: 不平衡(アンテナチューナーON時)	50Ω 不平衡(アンテナチューナーOFF時) HF 16.7Ω~150Ω 不平衡(アンテナチューナーON時) 50MHz帯 25Ω~100Ω: 不平衡(アンテナチューナーON時)
動作温度範囲	0°C~+50°C	0°C~+50°C
周波数安定度	±0.1ppm 以内(-10°C~+60°C時: 電源投入1分後)	±0.1ppm 以内(-10°C~+60°C時: 電源投入1分後)
電源電圧	AC100V/200V	DC13.8V ± 10%
接地方法	—	マイナス設置
消費電力/消費電流	受信無信号時 約100VA 受信定格出力時 約120VA 送信200W出力時 約720VA	受信無信号時 約3.5A 受信定格出力時 約4.0A FTDX101D 100W送信時 約23A FTDX101DM 50W送信時 約16A FTDX101DS 送信時 約14A(HF帯 10W, 50MHz帯 20W)
外形寸法	420W × 130H × 322D mm(付属電源/突起物含まず)	420W × 130H × 322D mm(突起物含まず)
重量	約14.3kg(付属電源/マイク含まず)	約12kg(マイク含まず)
定格送信出力	5W~200W(CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 25W(AM) 5W~50W(AM)	FTDX101D 100W(CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 25W(AM) FTDX101DM 50W(CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 12.5W(AM) FTDX101DS 10W/HF帯(CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 2.5W(AM) 20W/50MHz帯(CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 5W(AM)
変調方式	J3E(SSB) 数値演算型平衡変調 A3E(AM) 数値演算型低電力変調 F3E(FM) 数値演算型リアクタンス変調	J3E(SSB) 数値演算型平衡変調 A3E(AM) 数値演算型低電力変調 F3E(FM) 数値演算型リアクタンス変調
FM最大周波数偏移	±5.0kHz/±2.5kHz(Narrow)(IDC及びスラッターフィルター付き)	±5.0kHz/±2.5kHz(Narrow)(IDC及びスラッターフィルター付き)
スリアス発射強度	HF帯 -50dB以下 50MHz帯 -66dB以下	HF帯 -50dB以下 50MHz帯 -63dB以下(FTDX101D)、-60dB以下(FTDX101DM/DS)
搬送波抑止比	60dB以上	60dB以上
不要側波抑止比	60dB以上	60dB以上
第三次混変調精度(14MHz帯)	-31dB(200W)	-31dB
占有周波数帯域幅	SSB 3kHz以内、CW 500Hz以内、 AM 6kHz以内、FM 16kHz以内	SSB 3kHz以内、CW 500Hz以内、 AM 6kHz以内、FM 16kHz以内
送信周波数特性	SSB 300Hz~2700Hzにて-6dB以内 マイクロホンインピーダンス 600Ω(200Ω~10kΩ)	SSB 300Hz~2700Hzにて-6dB以内 600Ω(200Ω~10kΩ)
受信方式	ダブルスieberヘテロダイൻ方式	ダブルスieberヘテロダイൻ方式
中間周波数	MAIN 9.005MHz 24kHz SUB 8.900MHz 24kHz	MAIN 9.005MHz 24kHz SUB 8.900MHz 24kHz
受信感度(TYP)	SSB/CW 通過帯域幅 2.4kHz/10dB S+N/N 1.8MHz~30MHz 0.16μV以下(AMP2:ON) 50MHz~54MHz 0.125μV以下(AMP2:ON) AM(400Hz, 30%変調波) 通過帯域幅 6kHz/10dB S+N/N 0.5MHz~1.8MHz 6.3μV以下 1.8MHz~30MHz 2.μV以下(AMP2:ON) 50MHz~54MHz 1.μV以下(AMP2:ON) FM(1kHz, 3.5kHzDEV/BW: 12kHz, 12dB SINAD) 28MHz~30MHz 0.25μV以下(AMP2:ON) 50MHz~54MHz 0.2 μV以下(AMP2:ON)	SSB/CW 通過帯域幅 2.4kHz/10dB S+N/N 1.8MHz~30MHz 0.16 μV以下(AMP2:ON) 50MHz~54MHz 0.125 μV以下(AMP2:ON) AM(400Hz, 30%変調波) 通過帯域幅 6kHz/10dB S+N/N 0.5MHz~1.8MHz 6.3 μV以下 1.8MHz~30MHz 2. μV以下(AMP2:ON) 50MHz~54MHz 1. μV以下(AMP2:ON) FM(1kHz, 3.5kHzDEV/BW: 12kHz, 12dB SINAD) 28MHz~30MHz 0.25 μV以下(AMP2:ON) 50MHz~54MHz 0.2 μV以下(AMP2:ON)
選択度(TYP)	Mode -6dB CW(BW=0.5kHz) 0.5kHz以上 SSB(BW=2.4kHz) 2.4kHz以上 AM(BW=6kHz) 6kHz以上 FM(BW=12kHz) 12kHz以上	Mode -6dB CW(BW=0.5kHz) 0.5kHz以上 0.75kHz以下 SSB(BW=2.4kHz) 2.4kHz以上 3.6kHz以下 AM(BW=6kHz) 6kHz以上 15kHz以下 FM(BW=12kHz) 12kHz以上 25kHz以下
イメージ妨害比	70dB以上(1.9MHz帯~28MHz帯アマチュアバンド) 60dB以上(50MHz帯アマチュアバンド)	70dB以上(1.9MHz帯~28MHz帯アマチュアバンド) 60dB以上(50MHz帯アマチュアバンド)
低周波定格出力	2.5W以上(@4Ω THD10%)	2.5W以上(@4Ω THD10%)
低周波出力インピーダンス	4~16Ω(標準4Ω)	4~16Ω(標準4Ω)
副次的に発する電波等の限度	4nW以下	4nW以下

●定格値は常温・常圧時の計測値です。●測定法は、電波法告示で定めた測定法によります。●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

Series	HF-50MHz		Series	HF-UHF CW/SSB/AM/FM/C4FM		HF-UHF CW/SSB/AM/FM	
	FT DX 10 Series	FT - 891 Series		FT - 991A Series	FT - 818ND	FT - 818ND	
製品一覧			製品一覧				
型名	FT DX 10/M/S	FT-891/M/S	型名	FT-991A/AM/AS	FT-818ND		
送信周波数範囲	1.9MHz帯～50MHz帯のアマチュアバンド 非常連絡設定周波数 4630kHz	1.9MHz帯～50MHz帯のアマチュアバンド 非常通信連絡設定周波数 4630kHz	送信周波数範囲	1.9MHz帯～430MHz帯のアマチュアバンド 非常通信連絡設定周波数 4630kHz	1.9MHz帯～430MHz帯のアマチュアバンド 非常通信連絡設定周波数 4630kHz		
受信周波数範囲	30kHz～75MHz(動作範囲) 1.9MHz帯～50MHz帯のアマチュアバンド(保証範囲)	30kHz～56MHz(動作範囲) 1.9MHz帯～50MHz帯のアマチュアバンド(保証範囲*)	受信周波数範囲	30kHz～56MHz, 118～164MHz, 420～470MHz(動作範囲) 1.9MHz帯～430MHz帯のアマチュアバンド(保証範囲*)	100kHz～56MHz, 76～108MHz(WFMのみ) 108～154MHz, 420～470MHz		
電波型式	A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB/USB), F3E(FM), F1B(RTTY), G1B(PSK)	A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB, USB), F3E(FM)	電波型式	A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB/USB), F2D, F3E(FM), F7W(C4FM)	A1A(CW), A3E(AM), J3E(LSB/USB), F1D(9600bps PACKET), F2D(1200bps PACKET) F3E(FM)		
周波数切替ステップ	1/5/10Hz(SSB, CW), 10/100Hz(AM, FM)	2/5/10Hz(SSB/CW), 10/100Hz(AM/FM)	周波数切替ステップ	5/10Hz(CW/SSB/AM), 100Hz(FM/C4FM)	最小10Hz(CW/SSB), 100Hz(AM/FM)		
アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡(アンテナチューナーOFF時) HF 16.7～150Ω 不平衡(アンテナチューナーON時) 50MHz帯 25～100Ω 不平衡(アンテナチューナーON時)	50Ω 不平衡	アンテナインピーダンス	50Ω 不平衡(アンテナチューナーOFF時, 144MHz帯, 430MHz帯) HF: 16.7～150Ω: 不平衡(アンテナチューナーON時) 50MHz帯: 25～100Ω不平衡(アンテナチューナーON時)	50Ω 不平衡(BNC型:前面、M型:背面)		
動作温度範囲	0°C～+50°C	-10°C～+50°C	動作温度範囲	-10°C～+50°C	-10°C～+60°C		
周波数安定度	±0.5ppm 以内(-10°C～+50°C時:電源投入1分後)	SSB/CW/AM: ±0.5 ppm (-10°C to +50°C) FM: ±1kHz (-10°C to +50°C)	周波数安定度	±0.5 ppm (-10°C～+50°C 電源投入1分後)	±0.5ppm (CW/SSB/AM), ±1kHz±0.5ppm (FM)		
電源電圧	DC13.8V ± 15%	外部電源DC 13.8V±15%	電源電圧	外部電源DC 13.8V±15%	外部電源 DC13.8V±15% バッテリー SBR-32MH: 9.6V 単三乾電池: 12.0V		
接地方法	マイナス設置	マイナス接地	接地方法	マイナス接地	マイナス接地		
消費電力	受信無信号時 約2.5A 受信定格出力時 約3.0A FTDX10 100W送信時 約23A FTDX10M 50W送信時 約18A FTDX10S 送信時 約11A(HF帯10W), 約13A(50MHz帯20W)	受信定格出力時 約2.0A 送信定格出力 FT-891 100Wモデル 約23A FT-891M 50Wモデル 約15A FT-891S 10/20Wモデル 約10A	消費電力	受信無信号時 約1.8A 受信定格出力時 約2.2A 送信定格出力 FT-991A 100Wモデル 約23A 50Wモデル 約15A FT-991AM 50Wモデル 約15A FT-991AS 10/20Wモデル 約10A	受信無信号時 約300mA (DC13.8V) 送信定格出力時 約2.4A (HF/50/144MHz:DC13.8V) 約2.7A (430MHz:DC13.8V)		
外形寸法	266W×91H×263D mm(突起物含まず)	155W×52H×218D mm(突起物含まず)	外形寸法	229W×80H×253D mm(突起物含まず)	135W×38H×165D mm(突起物含まず)		
重量	約5.9 kg	約1.9kg(マイクは含まず)	重量	約4.3kg(マイクは含まず)	約900g(電池パック、アンテナ、マイクは含まず)		
定格送信出力	FTDX10 100W (CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 25W (AM) FTDX10M 50W (CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 12.5W (AM) FTDX10S 10W/HF帯 (CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 2.5W (AM) 20W/50MHz帯 (CW, LSB, USB, FM, RTTY, PKT), 5W (AM)	FT-891 100W (CW,SSB,FM) 40W (AM) FT-891M 50W (CW,SSB,FM) 40W (AM) FT-891S 20W/10W(HF帯) (CW,SSB,FM,AM)	定格送信出力	FT-991A HF/50MHz: 100W (CW,SSB,FM,C4FM) 25W (AM) 144/430MHz: 50W (CW,SSB,FM,C4FM) 12.5W (AM) FT-991AS 50W (CW,SSB,FM,C4FM) 12.5W (AM) FT-991AS HF: 10W (CW,SSB,FM,C4FM) 2.5W (AM) 50/144/430MHz: 20W (CW,SSB,FM,C4FM) 5W (AM) (アンテナチューナーOFF時)	6W [DC13.8V時] (CW,SSB,FM) 2W [DC13.8V時] (AM)		
変調方式	J3E (SSB) 数値演算型平衡変調 A3E (AM) 数値演算型低電力変調 F3E (FM) 数値演算型リアクタンス変調	J3E (SSB) 数値演算型平衡変調 A3E (AM) 数値演算型低電力変調 F3E (FM) リアクタンス変調	変調方式	J3E (SSB) 数値演算型平衡変調 A3E (AM) 数値演算型低電力変調 F3E (FM) リアクタンス変調 F7W (C4FM) 4周波数偏移変調	J3E (SSB) 平衡変調 A3E (AM) 低電力変調 F3E (FM) リアクタンス変調		
FM最大周波数偏移	±5.0kHz/±2.5kHz(Narrow)(IDCおよびスマートフィルタ付き)	±5.0kHz/±2.5kHz (Narrow)	FM最大周波数偏移	±5.0kHz/±2.5kHz (Narrow) (IDC およびスマートフィルタ付き)	±5.0kHz/±2.5kHz (Narrow)		
スプリアス発射強度	HF帯 -50dB以下 50MHz帯 -63dB以下(FTDX10)、-60dB以下(FTDX10M/S)	HF帯 -50dB以下 50MHz帯: 100Wモデル -63dB以下 50MHz帯: 100Wモデル以外 -60dB以下	スプリアス発射強度	HF帯 -50dB以下 50MHz帯100Wモデル -63dB以下 50MHz帯100Wモデル以外 -60dB以下	HF帯 -50dB以下 (1.8～29.7MHz) 50/144/430MHz帯 -60dB以下		
搬送波抑圧比	60dB 以上	50dB 以上	搬送波抑圧比	50dB 以上	40dB 以上		
不要側波帯抑圧比	60dB 以上	50dB 以上	不要側波帯抑圧比	50dB 以上	50dB 以上		
第三次混変調積歪(14MHz帯)	-31dB	—	第三次混変調積歪(14MHz帯)	—	-31dB		
占有周波数帯域幅	SSB 3kHz以内, CW 500Hz以内, AM 6kHz以内, FM 16kHz以内	SSB 3kHz以内, CW 500Hz以内, AM 6kHz以内, FM 16kHz以内	占有周波数帯域幅	SSB 3kHz以内, CW 500Hz以内, AM 6kHz以内, FM/4CFM 16kHz以内	SSB 3kHz以内, CW 500Hz以内, AM 6kHz以内, FM 16kHz以内		
送信周波数特性	SSB 300Hz～2700Hz にて-6dB以内	SSB 300～2700Hz (-6dB以内)	送信周波数特性	SSB 300～2700Hz (-6dB以内)	SSB 400～2600Hz (-6dB)		
マイクロホンインピーダンス	600Ω (200Ω～10kΩ)	600Ω (200Ω～10kΩ)	マイクロホンインピーダンス	600Ω (200Ω～10kΩ)	600Ω (200Ω～10kΩ)		
受信方式	ダブルレシーバーヘテロダイൻ方式	トリプルコンバージョンスパーーヘテロダイൻ (SSB/CW/AM) ダブルコンバージョンスパーーヘテロダイൻ (FM)	受信方式	トリプルコンバージョンスパーーヘテロダイൻ (SSB/CW/AM) ダブルコンバージョンスパーーヘテロダイൻ (FM/C4FM)	ダブルコンバージョンスパーーヘテロダイൻ (SSB/CW/AM/FM) シングルコンバージョンスパーーヘテロダイൻ (FM放送)		
中間周波数	第1中間周波数 9.005MHz 第2中間周波数 24kHz 第3中間周波数 —	69.450MHz (SSB/CW/AM/FM) 450kHz (SSB/CW/AM/FM) 24kHz (SSB/CW/AM)	中間周波数	69.450MHz 9MHz (SSB/CW/AM)/450kHz (FM/C4FM) 24kHz (SSB/CW/AM)	68.33MHz (SSB/CW/AM/FM)、10.7MHz (FM放送) 455kHz (SSB/CW/AM/FM)		
受信感度(TYP)	SSB/CW(通過帯域幅 2.4kHz/10dB S+N/N) 1.8MHz～30MHz 0.16μV以下 (AMP2:ON) 50MHz～54MHz 0.125μV以下 (AMP2:ON) AM (400Hz, 30%変調波, 通過帯域幅 6kHz/10dB S+N/N) 0.5MHz～1.8MHz 7.9μV以下 1.8MHz～30MHz 2.1μV以下 (AMP2:ON) 50MHz～54MHz 1.1μV以下 (AMP2:ON) FM (1kHz, 3.5kHz DEV BW: 12kHz, 12dB SINAD) 28MHz～30MHz 0.25μV以下 (AMP2:ON) 50MHz～54MHz 0.2μV以下 (AMP2:ON)	SSB/CW (S/N 10dB) 1.8MHz～30MHz 0.16μV以下 50MHz～54MHz 0.16μV以下 AM (S/N 10dB) 0.5MHz～1.8MHz 5μV以下 1.8MHz～30MHz 1.6μV以下 50MHz～54MHz 1.6μV以下 FM (12dB SINAD) 29MHz 0.35μV以下 50MHz～54MHz 0.35μV以下	受信感度(TYP)	SSB/CW (通過帯域幅 2.4kHz/10dB S+N/N) 1.8MHz～30MHz 0.158μV以下 (AMP2:ON) 50MHz～54MHz 0.125μV以下 (AMP2:ON) 144～430MHz 0.11μV以下 430～440MHz 0.11μV以下 AM (400Hz, 30%変調波, 通過帯域幅 6kHz/10dB S+N/N) 0.5MHz～1.8MHz 5μV以下 (AMP2:ON) 1.8MHz～30MHz 1.6μV以下 (AMP2:ON) 50MHz～54MHz 1.25μV以下 (AMP2:ON) FM (1kHz, 3.5kHz DEV BW: 15kHz, 12dB SINAD) 28MHz～30MHz 0.35μV以下 (AMP2:ON) 50MHz～54MHz 0.35μV以下 (AMP2:ON) 144～146MHz 0.18μV以下 430～440MHz 0.18μV以下	SSB/CW (S/N 10dB時) 1.8MHz～30MHz 0.25μV以下 50MHz～54MHz 0.2μV以下 144～430MHz 0.125μV以下 AM (S/N 10dB時) 0.5MHz～1.8MHz 32μV以下 1.8MHz～30MHz 2μV以下 50MHz～54MHz 2μV以下 FM (SINAD 12dB時) 28MHz～30MHz 0.5μV以下 50MHz～54MHz 0.32μV以下 144～146MHz/430～440MHz 0.2μV以下		
選択度(TYP)	Mode -6dB CW (BW=0.5kHz) 0.5kHz以上 SSB (BW=2.4kHz) 2.4kHz以上 AM (BW=6kHz) 6kHz以上 FM (BW=12kHz) 12kHz以上	Mode -6dB CW (BW=0.5kHz) 0.5kHz以上 SSB (BW=2.4kHz) 2.4kHz以上 AM 6kHz以上 FM 12kHz以上 FM-N 9kHz以上	選択度(TYP)	Mode -6dB CW (BW=0.5kHz) 0.5kHz以上 SSB (BW=2.4kHz) 2.4kHz以上 AM-N (BW=6kHz) 6kHz以上 FM-W (BW=15kHz) 12kHz以上	Mode -6dB CW, CW 2.2kHz以上 AM 6kHz以上 FM 15kHz以上 FM-N 9kHz以上 SSB 2.3kHz以上 YF-122S(オプション装着時)		
イメージ妨害比	70dB以上 (1.9MHz帯～28MHz帯アマチュアバンド) 60dB以上 (50MHz帯アマチュアバンド)	70dB以上 (HF/50MHz帯)	イメージ妨害比	70dB以上 (HF/50MHz帯) 60dB以上 (144/430MHz帯)	70dB以上 (HF/50MHz帯) 60dB以上 (144/430MHz帯)		
低周波定格出力	2.5W以上 (@4Ω THD 10%)	2.5W以上 (4Ω THD 10%)	低周波定格出力	2.5W以上 (@4Ω THD 10%)	1W以上 (8Ω THD 10%)		
低周波出力インピーダンス	4～16Ω (標準4Ω)	4～16Ω (標準8Ω)	低周波出力インピーダンス	4～8Ω (標準4Ω)	4～16Ω		
副次的に発する電波等の強度	4nW以下	4nW以下	副次的に発する電波等の強度	4nW以下	4nW以下		
		*中間周波数を除く		*中間周波数を除く			

● 定格値は常温・常圧時の計測値です。● 測定法は、電波法告示で定めた測定法によります。● 製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

●製品に関するお問い合わせは、カスタマーサポートまで。TEL. 0570-088013



安全に関する
ご注意

●正しく安全にお使いいただきため、ご使用前に必ず「取り扱い説明書」をお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電などの原因となります。

【商品を安全にご使用になるために】●無線機を車で使用する場合には安全のため、車の走行中に運転者は操作をしないでください。必ず安全な場所に停車させて操作を行ってください。
【この製品には保証書がついています】●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

YAESU
The radio

八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8

天王洲パークサイドビル

営業所:札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・広島・福岡

<http://www.yaesu.com/jp/>

●カタログに記載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。

●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の写真は印刷の関係上、実際のものと多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2021年5月現在のものです。



2021.0510TS YSR0087975